

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-192036

(43)公開日 平成10年(1998)7月28日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>  
A 4 5 D 2/00

識別記号

F I  
A 4 5 D 2/00

Z

審査請求 未請求 請求項の数11 OL (全 9 頁)

(21)出願番号 特願平9-3075

(22)出願日 平成9年(1997)1月10日

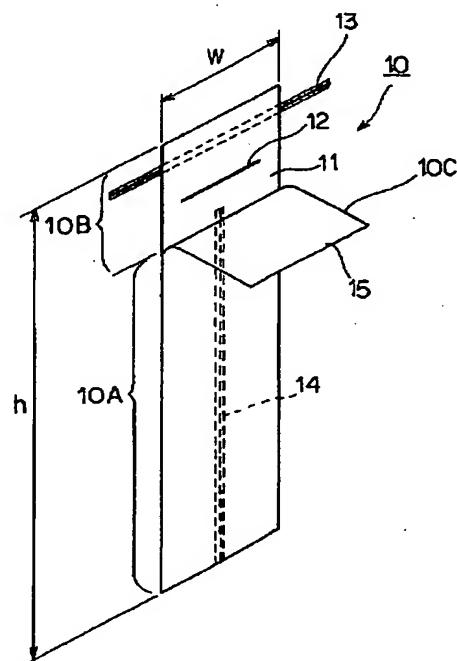
(71)出願人 397000218  
ホワイトハウス株式会社  
大阪市中央区西心斎橋1丁目4番5号  
(72)発明者 寺谷 敏子  
兵庫県西宮市苦楽園3番町11の19  
(72)発明者 上田 真由美  
兵庫県芦屋市奥山1の28ロマネスク芦屋ガ  
ーデン103号  
(74)代理人 弁理士 柳野 隆生

(54)【発明の名称】毛髪巻取具およびそれを用いた毛髪巻取方法

(57)【要約】

【課題】取り扱いが簡単で、特別な技術を要さず、作業性が良く、未熟な美容師や素人であっても、また、本人が本人の毛髪を巻き取る場合であっても技術レベルに関係なく容易に巻き取ることが可能な、応用範囲の広い毛髪巻取具およびそれを用いた毛髪巻取方法を提供すること。

【解決手段】屈曲自在で且つその屈曲形状を保持可能な塑性変形部材をシート体11(15)又は筒状体に取り付けてなり、シート体11(15)により毛髪60を包囲した状態または筒状体内側に毛髪60を取り込んだ状態で塑性変形部材を変形させることにより毛髪60の湾曲、屈曲または巻回状態を保持する毛髪巻取具10。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 屈曲自在で且つその屈曲形状を保持可能な塑性変形部材をシート体又は筒状体に取り付けてなり、前記シート体により毛髪を包囲した状態または前記筒状体内側に毛髪を取り込んだ状態で前記塑性変形部材を変形させることにより毛髪の湾曲、屈曲または巻回状態を保持する毛髪巻取具。

【請求項2】 シート体により毛髪を包囲した状態または筒状体内側に毛髪を取り込んだ状態時に、前記塑性変形部材の長さ方向が毛髪の長さ方向と略平行に位置するよう、一部又は全ての前記塑性変形部材が前記シート体又は筒状体に単または複数本配設されていることを特徴とする請求項1記載の毛髪巻取具。

【請求項3】 シート体により毛髪を包囲した状態または筒状体内側に毛髪を取り込んだ状態時に、前記塑性変形部材の長さ方向が毛髪の長さ方向と略垂直に位置するよう、一部又は全ての前記塑性変形部材が前記シート体又は筒状体に単または複数本配設されていることを特徴とする請求項1記載の毛髪巻取具。

【請求項4】 シート体により毛髪を包囲した状態または筒状体内側に毛髪を取り込んだ状態時に、一部の前記塑性変形部材の長さ方向が毛髪の長さ方向と略平行に位置し、他部の前記塑性変形部材の長さ方向が毛髪の長さ方向と略垂直に位置するよう、前記塑性変形部材が前記シート体又は筒状体に配設されていることを特徴とする請求項1記載の毛髪巻取具。

【請求項5】 シート体又は筒状体に、毛髪を挿通させる切込部が形成されていることを特徴とする請求項1～4のいずれかの項に記載の毛髪巻取具。

【請求項6】 複数のシート体がその上部所定箇所を除く長手方向両側部を接着されて略筒状となり、一方のシート体の前記上部に短手方向に延びる切込部が形成され、該切込部の略中央部から長手方向に沿って第1の塑性変形部材が取り付けられると共に、一方または他方の前記シート体の上部または下部に短手方向にその長さを有する第2の塑性変形部材が取り付けられ、該第2の塑性変形部材は前記シート体の長手方向両側部を越えて延設されるものであることを特徴とする毛髪巻取具。

【請求項7】 請求項1～4のいずれかの項に記載の毛髪巻取具と共に用いられ、毛髪をシート体に包囲される位置または筒状体の内側に配置するための毛髪取込具であって、棒状体の端部に毛髪を包囲可能な環部または鉤状部が一体形成されてなる毛髪取込具。

【請求項8】 環部または鉤状部の内側全面又は一部が毛髪を梳き得る櫛状になっていることを特徴とする請求項5記載の毛髪取込具。

【請求項9】 請求項1～4のいずれかの項に記載の毛髪巻取具におけるシート体で毛髪を包囲し、または筒状体内側に毛髪を取り込み、塑性変形部材を変形させることで毛髪の湾曲、屈曲または巻回状態を形成および保持

する毛髪巻取方法。

【請求項10】 請求項1～4のいずれかの項に記載の毛髪巻取具のシート体上または筒状体内側に請求項5または請求項6記載の毛髪取込具を位置合わせし、前記毛髪取込具の環部または鉤状部に毛髪を挿通させた後、前記毛髪取込具をシート体上または筒状体内側から外方へ移動させることにより、毛髪をシート体で包囲した状態、または毛髪を筒状体内側に取り込んだ状態とし、前記毛髪巻取具の塑性変形部材を変形させて毛髪の湾曲、屈曲または巻回状態を形成および保持する毛髪巻取方法。

【請求項11】 請求項4に記載の毛髪巻取具の切込部と請求項5または請求項6のいずれかの項に記載の毛髪取込具の環部または鉤状部とを位置合わせし、これら切込部、および環部または鉤状部に毛髪を挿通させ、前記毛髪取込具をシート体上または筒状体内側から外方へ移動させることにより、毛髪をシート体で包囲した状態、または毛髪を筒状体内側に取り込んだ状態とし、前記毛髪巻取具の塑性変形部材を変形させて毛髪の湾曲、屈曲または巻回状態を形成および保持する毛髪巻取方法。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は毛髪巻取具およびこれを用いた毛髪巻取方法に関し、より詳細には塑性変形部材を取り付けてなる毛髪巻取具および前記塑性変形部材の変形により毛髪の湾曲、屈曲または巻回状態を形成および保持する毛髪巻取方法に関する。

## 【0002】

【従来の技術】老若男女を問わず、人間は様々なヘアスタイルを採用することによって自らの個性や雰囲気を演出しようとする。その際、ヘアカットによるヘアスタイルの発現もさることながら、毛髪巻取具によって毛髪の湾曲、屈曲または巻回状態を保持し、毛髪にカール付与してヘアスタイルを発現させる場合も多い。

【0003】前記毛髪巻取具としてはロッドと呼ばれる中空円柱状の部材が用いられることが多く、図14においては前記ロッドを説明するために、例としてバーマ付与時に用いられる毛髪巻取具一式を示した。図例の毛髪巻取具一式50は、毛髪をその表面に巻き付けるロッド51と、毛髪を巻いた状態のロッド51をその長手方向にそって括る輪ゴム52と、ロッド51表面に巻かれた毛髪に輪ゴム52の括り跡が残らないよう、ロッド51を括っている輪ゴム52とロッド51表面に巻かれた毛髪との間に隙間を形成するためのピン53とからなっている。

【0004】前記した従来のロッド51を用いて毛髪を巻き取る工程は図15に示す通りである。まず毛髪60を櫛等により適量すくい取り、吸水性の良好な紙等からなるシート体54等を半分に折るようにして毛髪60を挟持する(図15(a))。この時、毛髪60を漏ら

しておくと扱いやすい。次にこの毛髪60をシート体54ごと毛先61側からロッド51に巻き取り(図15(b))、次に毛髪60が巻かれたロッド51をその長手方向に輪ゴム52で括り(図15(c))、この輪ゴム52の跡が毛髪に付かないように輪ゴム52と毛髪60との間にピン53を挟み込んでおく(図15(d))。

【0005】また、特に縦方向へうねり状のカールを施したい場合は、図16に示すような円錐形状に近い縦長のロッド55を用い、このロッド55にらせん状に巻き付けるようにして毛髪巻き取りを行う。

【0006】上記ロッド51、55は例えばバーマ処理時にも用いられ、該バーマ処理は一般に美容室等において専門技術を有する者(美容師)に委託される場合が多いが、本人の希望するヘアスタイルを口述により伝達するのは容易ではなく、本人と美容師との間にイメージのギャップが生じて思いどおりの毛髪巻き取りが行えない場合がある。また、費用が高むことから、最近では家庭で行えるよう前記毛髪巻取具一式50とバーマ処理液等をセットにした商品も販売されており、美容室まで行かなくても本人が自分で又は知人同士でバーマ付与を行うことが可能になってきている。

【0007】しかしながら従来のロッド51、55等を用いて毛髪巻き取りを行う場合には下記の様な課題があった。すなわち、ロッド51、55を使用して毛髪60を巻き取る際、毛先61をスムーズに巻き取るにはある程度高い技術力を要し、未熟な美容師や素人が行うと毛先61等が折れ曲がった状態のまま毛髪60を巻き取ってしまう場合がある。特にこの状態でバーマ処理を行った場合は、毛先61の折れ曲がり状態はそのまま固定されることとなり、ドライヤーの熱によっても前記状態を改善することは困難となる。また、櫛等によりすくい取った毛髪60をロッド51に整然と巻き付けるのにはある程度高い技術力を要し、特に毛先が不揃いな毛髪を巻き付ける場合においては何本かの毛髪が飛び出てしまいがちである。また、毛髪を巻き取ったロッド51が転がらないよう輪ゴム52等で括っても、その括る位置によってはさらにロッド51が転がり易く、巻き取った状態を保持しにくい。

【0008】このように、従来のロッド51、55を用いて毛髪60を巻き取るにはある程度高い技術力が必要であり、未熟な美容師や素人が行うとロッド51へ毛髪60を巻きさせるのに時間がかかったり、仕上がりが思わしくなったりする場合が多く、まして本人が本人の毛髪を巻き取るのはかなりの熟練者であっても容易ではないといった課題があった。

【0009】

【発明が解決しようとする課題】本発明は上記課題に鑑みなされたものであり、取り扱いが簡単で、特別な技術を要さず、作業性が良く、未熟な美容師や素人であって

も、また、本人が本人の毛髪を巻き取る場合であっても技術レベルに関係なく容易に巻き取ることが可能な、応用範囲の広い毛髪巻取具及びそれを用いた毛髪巻き取り方法を提供することを目的としている。

【0010】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため本発明に係る毛髪巻取具は、屈曲自在でその屈曲形状を保持可能な塑性変形部材をシート体又は筒状体に取り付けてなり、前記シート体により毛髪を包囲した状態または前記筒状体内側に毛髪を取り込んだ状態で前記塑性変形部材を変形させることにより毛髪の湾曲、屈曲または巻回状態を形成および保持することを特徴としている。

【0011】前記塑性変形部材の一部又は全ては、シート体により毛髪を包囲した状態または筒状体内側に毛髪を取り込んだ状態時に、前記塑性変形部材の長さ方向が毛髪の長さ方向と略平行に位置するよう、前記シート体又は筒状体に単または複数本配設されているのが好ましく、また前記塑性変形部材の一部又は全ては、シート体により毛髪を包囲した状態または筒状体内側に毛髪を取り込んだ状態時に、前記塑性変形部材の長さ方向が毛髪の長さ方向と略垂直に位置するよう、前記シート体又は筒状体に単または複数本配設されているのが好ましい。また、一部の前記塑性変形部材の長さ方向が毛髪の長さ方向と略平行に位置し、他部の前記塑性変形部材の長さ方向が毛髪の長さ方向と略垂直に位置するよう、前記シート体又は筒状体に単または複数本配設されているのがより好ましい。

【0012】また、シート体又は筒状体に毛髪を挿通させる切込部が形成されているのが好ましく、これら毛髪巻取具の具体例としては、複数のシート体がその上部所定箇所を除く長手方向両側部を接着されて略筒状となり、一方のシート体の前記上部に短手方向に延びる切込部が形成され、該切込部の略中央部から長手方向に沿って第1の塑性変形部材が取り付けられると共に、一方または他方の前記シート体の上部または下部に短手方向にその長さを有する第2の塑性変形部材が取り付けられ、該第2の塑性変形部材は前記シート体の長手方向両側部を越えて延設されるものである毛髪巻取具が上げられる。

【0013】これら毛髪巻取具は次のような毛髪取込具と共に用いられると作業性がよい。前記毛髪取込具とは、毛髪をシート体に包囲される位置または筒状体の内側に配置するためのものであって、棒状体の端部に毛髪を包囲可能な環部または鉤状部が一体形成されてなるものである。前記環部または鉤状部の内側全面又は一部が毛髪を梳き得る櫛状になっているのが好ましく、このような毛髪取込具および前記したような毛髪巻取具により毛髪の巻き取りを行うには、以下のようにする。

【0014】すなわち、前記毛髪巻取具のシート体に毛

髪を包囲し、または筒状体内側に毛髪を取り込み、塑性変形部材を変形させることによって毛髪の湾曲、屈曲または巻回状態を形成及び保持する。この時、前記毛髪巻取具のシート体上または筒状体内側に前記毛髪取込具を位置合わせし、前記毛髪取込具の環部または鉤状部に毛髪を挿通させ、前記毛髪取込具をシート体上または筒状体内側から移動させることにより、シート体で毛髪を包囲した状態、または筒状体内側に毛髪を取り込んだ状態とし、その後前記塑性変形部材の変形作業を行うのが好みしい。また、前記毛髪巻取具が前記切込部を有する場合は、該切り込み部と毛髪取込具の環部または鉤状部とを位置合わせし、これら切込部、および環部または鉤状部に毛髪を挿通させ、前記毛髪取込具をシート体上または筒状体内側から外方へ移動させることにより前記作業を行うとより好みしい。

## 【0015】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態に係る毛髪巻取具を図面に基づいて説明する。図1は実施の形態に係る毛髪巻取具を示した模式的斜視図である。なお、図2(a)はその模式的正面図、図2(b)はその模式的側面図、図3(a)は図2(a)におけるAA'断面図、図3(b)は図2(a)におけるBB'断面図である。これら図1~3に示されるように、実施の形態に係る毛髪巻取具は例えば平面視長方形形状のシート体が2枚重なって筒状体を形成してなるものであり、筒部10Aと、筒部10Aの一側片から延設されるガイド部10B、および筒部10Aの他側片から延設され、ガイド部10Bと重ね可能な遊片10Cを含んでなっている。片方のシート体11の図中上部すなわちガイド部10Bにはシート体11の短手方向に沿ってその長さを有する切込部12が形成されており、この切込部12の上方には同じくシート体11の短手方向に沿って長さを有し、シート体11の幅寸法を越える長さを有した、塑性変形部材の一例としてのワイヤ13が取り付けられている。ここで言うワイヤとは、金属片や、合成樹脂を外装した針金のことを言い、ワイヤ13の取り付けは例えば図3(d)に示されるように埋込成形によりシート体11と一体的に取り付けられていてもよいし、別例としては接着または融着等によりシート体11に取り付けられていてもよい。またシート体11の切込部12下方であってシート体11の長手方向に沿った略中央部にはシート体11の長手方向に沿ってその長さを有する塑性変形部材の一例としてのワイヤ14が取り付けられている。このワイヤ14の概念および取り付けに関してもワイヤ13の場合と同様のことが言える。このように、ワイヤ13、14が取り付けられたシート体11にこれと同程度の大きさを有したもう一方のシート体15が重ねられ、図中上部すなわちガイド部10B及び遊片10Cを除く長手方向両側部が接着されて筒部10Aとなり、毛髪巻取具10は構成されている。ワイヤ13、14の取

り付けはどちら片方のシート体11のみに限定されるものでないことは勿論である。

【0016】前記塑性変形部材とは、一般に本実施の形態で例示されているワイヤ13、14のように、屈曲自在であってその屈曲形状を保持可能な部材をいうが、本発明においてはこの他に、例えば形状記憶合金や形状記憶樹脂等のように力の作用でなく熱等の作用により変形するものも前記塑性変形部材に含むものとする。いずれの場合も、パーマ液等によって錆びたり化学変化を起こしたりすることのないよう、塩化ビニル等の合成樹脂でコーティングされているのが好みしい。シート体11、15の素材としては吸水性、保水性、耐薬品性、耐熱性が良好な素材が好みしく、例えば和紙や不織布等が挙げられる。また、例えば屈曲自在であって形状保持性を有した繊維片が折り込まれることによりそれ自体が屈曲自在となったシート体であってもよい。ワイヤ13、14としては針金等を塩化ビニル等で被覆したものが例示されるが、錆びにくく、屈曲自在で形状保持性を有したものであれば何ら限定されるものでない。また、巻回状態保持を主目的として例えば両端に互いに係止可能な面ファスナーが取り付けられた帶状物をワイヤ13の代わりに取り付けてもよく、この場合、前記面ファスナーの係止によって簡便に毛髪巻取具の湾曲または屈曲状態を保持することが可能となる。さらに前記巻回状態保持を主目的としてクリップ等を用いてもよく、該クリップ等により巻回体の一部または全体を挟持してもよい。さらにワイヤ13、14の取り付け位置は上記実施の形態に例示された位置に限定されることではなく、ワイヤ13にあっては例えばシート体11の図中下部に取り付けられていてもよく、また、ワイヤ14にあってはシート体11の側方部分に複数が取り付けられていてもよい。

【0017】本発明に係る毛髪巻取具は何ら上記構成に限定されるものでなく、図4に示すように、切込部12(図1)がなく、ガイド部10B、遊片10C(いずれも図1)のいずれもない、図中上端部までの長手方向両側部が接着された筒部10Aのみからなる毛髪巻取具17であってもよい。この場合、ワイヤ14は図例のようにシート体11の側方部分及び略中央部分に複数のワイヤ14が取り付けられていてもよいし、略中央部分のみ、または側方部分のみに単または複数のワイヤ14が取り付けられていてもよい。さらには図5に示すように、筒状体を呈するものでなく、シート体111にワイヤ14が例えば中央部に取り付けられた毛髪巻取具18であってもよい。この場合、ワイヤ14が略中央部のみならず両側方部分に取り付けられていてもよいことは勿論である。これら毛髪巻取具18においては、ワイヤ14を毛髪の流れに沿わせた状態でシート体111により毛髪を被覆し、全体をひねるようにして毛髪を巻き取る方法が考えられる。また、図6に示すようにシート体112の略中央部に短手方向に伸びる切込部121が形成

され、切込部121からどちらか一方または双方のシート端に向かって塑性変形部材14を取り付けられてなる毛髪巻取具19であってもよい。この場合、切込部121から手前に毛髪を挿通させ、切込部121付近からシート体112を二つ折りすることで毛髪を保持し、上記方法と同様にして毛髪を巻き取る方法が考えられる。この場合も、ワイヤ14の取り付け本数、取り付け箇所は何ら限定されるものでない。

【0018】ここで図1に示した毛髪巻取具10の寸法を例示すると以下の通りであるが、何ら以下の寸法に限定されることは勿論である。例えばシート体11、15の寸法は縦(h)×横(w)=18cm×5cm程度で上端から1cm程度下方にワイヤ13が取り付けられていて、このワイヤ13はシート体11の長辺から両側方に2cm程度づつ露出している。ワイヤ13から1.5cm程度下方には幅寸法が3.5cm程度の切込部12が形成されており、シート体11には切込部12の略中間部近傍からシート体11の下端まで延びるワイヤ14が内在している。また、シート体11、15はそれぞれの上端から4cm下方までの部分を除いてその両側辺部が接着されており、略筒状を呈している。また、図4、図5に示した毛髪巻取具17、18の縦寸法(h<sub>1</sub>)、(h<sub>2</sub>)は毛髪巻取具10の縦寸法(h)と同程度であるのが一般的と考えられ、図6に示した毛髪巻取具19の縦寸法(h<sub>3</sub>)は毛髪巻取具10の縦寸法(h)より長いのが一般的と考えられ、図4、図6に示した毛髪巻取具17、19の横寸法(w)は毛髪巻取具10の横寸法(w)と同程度であるのが一般的と考えられ、図5に示した毛髪巻取具18の横寸法(w<sub>1</sub>)は毛髪巻取具10の横寸法(w)より長いのが一般的と考えられると、何らこれらに限定されるものでない。

【0019】このように構成された毛髪巻取具10(17~19)は図7に示すような毛髪取込具20を用いるとより効率的に作業を進めることができる。毛髪取込具20は例えば毛髪巻取具10のシート体11、15間に装備されて用いられ、その形状は例えば図例のように両先端部分が環部21、22となっていて、これら環部21、22が棒状部23を介して取り付けられてなっている。

【0020】毛髪取込具20の素材としては例えば各種プラスチックが挙げられ、エポキシ樹脂等の熱硬化性樹脂、ポリエチレン等の熱可塑性樹脂のいずれを用いてもよいが、バーマ処理時にも用いることが可能であるよう、耐薬品性の高い素材であることが好ましい。

【0021】毛髪取込具20の寸法を例示すると以下の通りであるが、何ら以下の寸法に限定されることは勿論である。例えば棒状部23は18cm程度であり、この棒状部23の一端に一体形成された環部21の孔21aの長軸方向長さ(t<sub>1</sub>)は4.5cm程度、短軸方向長さ(s<sub>1</sub>)は2.0cm程度であり、棒状部23の他

端に一体形成された環部22の孔22aの長軸方向長さ(t<sub>2</sub>)は3.25cm程度、短軸方向長さ(s<sub>2</sub>)は1.5cm程度である。

【0022】この毛髪取込具20は図8に示すように毛髪巻取具10のシート体11、15間に介装し、環部21(22)の孔21a(22a)を切込部12と位置合わせて用いる。環部21、22は例えば切込部12の長さ方向に長い梢円形状であって、それぞれの孔21a、22aの長軸方向長さt<sub>1</sub>、t<sub>2</sub>は取込む毛髪量に併せて異なる長さを有している。この毛髪取込具20はシート体11、15間に介装する必要性からいっても環部21、22の横方向寸法がシート体11、15の幅寸法よりも小さいのが好ましい。

【0023】この毛髪巻取具10及び毛髪取込具20を用いて例えば従来のようにロッドに巻き取った如く毛髪の湾曲または屈曲状態を規制するには、図9(a)~(d)の工程順に作業を進める。まず切込部12を有するシート体11側を頭髪表面に当接させるよう、毛髪取込具20を介装した毛髪巻取具10を配置し、切込部12および毛髪取込具20の孔21aから毛髪60を手前につくい出す(図9(a))。毛髪60のすくい出しは櫛の柄の部分等を利用すると作業性が良い。次に毛髪取込具20を図中下方に滑動させて毛髪巻取具10のシート体11、15間に引き抜く。該作業により毛髪60は毛髪取込具20の環部21の環内面21bに撫でられるようにしてシート体11、15間に取込まれる(図9(b))。この状態のまま毛髪巻取具10を例えば毛先61を覆い得る位置までずらし、毛髪60をシート体11、15間に保持したまま毛髪巻取具10を毛先61方向から内側に巻き込んでゆく(図9(c))。巻き込む方向は内側方向に限定されるものでなく、外側方向であってもよい。ワイヤ13の位置まで巻き込んで巻回体10Dとしたら、この巻回体10Dの中空部16にワイヤ13をその先端部から差し込んで巻回体10D内方に屈曲することにより巻回体10Dの巻回状態を押さえ止める(図9(d))。この時、ワイヤ13の代わりにクリップ等で巻回体10Dの一部または全体を挟み止めてもよいことは前述の通りである。

【0024】このような方法において上記図9(a)の40工程時又はその前に毛髪60にバーマ処理液を施し、上記した巻き取りを行えば、バーマ処理にも応用することができる。

【0025】上記した毛髪巻取具10によれば、上記図9(b)の工程時にシート体11、15間に毛髪60を収容することができるため、一部の毛髪が毛髪60から飛び出るといったことがなく、従来のように毛髪60から毛髪が飛び出ないよう指で挟持しつつロッド51に巻き付けるといった技術を必要としない。また、例えばバーマ処理に応用する場合、毛髪60に付与したバーマ処理液はシート体11、15間に一旦保有されることとな

り、その後の作業工程において前記バーマ付与液が滴り落ちるのを防止することができるため、従来よりも前記バーマ付与液の付与量を少なくすることができる。これによりコストを削減できるとともに、滴り落ちたバーマ付与液が顔や首に付着するのを効果的に防止でき、かぶれたりするのを防ぐことができる。

【0026】また、従来の毛髪巻き取り方法では、シート体54を介して挟持した範囲にロッド51をあて、櫛の柄先端等を利用して毛先61を巻き込む場合が多く、この方法だと毛先61が折れた状態で巻き込まれやすく、毛先61をスムーズに巻き取るにはある程度の技術を必要とするが、上記説明した毛髪巻取具10を用いる方法によれば、毛先61までシート体11、15で覆った状態で巻きはじめることができるため、毛先が折れにくい。シート体11、15間に毛髪60を保持した後は、櫛等を一切用いる必要がなく、毛髪巻取具10はシート体11、15による面接触にて毛髪60に接することとなるため毛髪60から滑り落ちにくく、ロッド51を用いる場合のように常時ロッド51と毛髪60とを押さえながら巻き込み作業を行うといった技術を必要としない。すなわちシート体11、15間に毛髪60を保持した後は両手を放しても何ら差し支えがないのであって、不慣れな素人であっても最初から何度も作業をやり直すといった必要がない。また上記方法では何度も櫛通しをしなくともよいため、毛髪が痛みにくい。

【0027】また、毛髪巻取具10の長手方向の略中央部には形状保持性を有する塑性変形部材であるワイヤ14が装着されているため、巻回作業の途中で手を放しても前記途中までの巻回状態は保持されるため、最初から巻きなおす等の必要がなく、作業性を向上させることができる。また、ワイヤ14が弾性に優れた素材である場合は、前記弾性を利用して弧状態を形成しやすく、より作業性を向上させることができる。

【0028】また、巻回後はワイヤ13を巻回体中空部16内方に屈曲することで前記巻回状態を保持することができるため、従来の場合のように輪ゴム52等により括り止めする必要がなく、屈曲したワイヤ13は外れにくいため、より確実また簡単に巻回状態を保持することができる。また、ワイヤ13は毛髪60と直接は接触せず、毛髪に止め後が残りにくい。

【0029】このような毛髪巻取具10は様々な形状に変形させることができ、例えば図10に示すように捩じった状態で毛髪60の形状を保持することもできる。この時、図11のように一部を捩じることにより、毛髪60の一部に特定のひねり形状を付与することも可能である。また、図12に示すようにアコーディオン状に折り畳んだ形状とすることで、毛髪60に特定のうねり形状を付与することも可能である。この他、毛髪巻取具10の形状アレンジには様々なパターンが考えられ、個人の工夫によって人とは違ったヘアスタイルを発現させること

とが可能となる。

【0030】また、従来のロッド51、55を用いる方法の場合は、希望するカール又はウェーブの大きさ毎に様々な径や長さ、及び形状のロッド51、55を用いる必要があったが、毛髪巻取具10を用いれば、巻き方を変えるだけでこれら全てのパターンを実現することができる。頭髪全体に均一な大きさのカール又はウェーブを付与したい場合は、別途例えば円柱状の部材を芯として上記巻き取りを行ってもよく、巻き取り後に前記円柱状の部材を引き抜いてその引き抜いた円柱状部材を他部の毛髪60の巻き取りに使い回すこともでき、少数の円柱状部材の併用で頭髪全体に均一な大きさのカール又はウェーブを付与することができる。前記円柱状部材として従来のロッド51を用いることができるの勿論である。

【0031】この毛髪巻取具10に毛髪取込具20を組み合わせることで、シート体11、15間にスムーズに毛髪60を引き込むことできるが、より作業性を向上させるため、および毛髪を傷つけないために環21(22)の内面は粗雑でなく滑らかであるのが好ましい。さらに、図13に示すように環内面に例えば0.6cm程度の間隔で歯30aが形成され、櫛状となつた環部31、32を有した毛髪取込具30としてもよい。この場合、シート体11、15間から毛髪取込具30を引き抜くと同時に櫛を通す効果を付与することができる。これら図7、図13に例示したように長軸方向長さの異なる環部21(31)、22(32)が形成されている場合は、どちらの環部を用いるかでそれぞれに見合った毛髪量を選択することができるだけでなく、環部21(31)または環部22(32)のいずれか一方を持ち手部分と/orすることができ、手が滑りやすい状態であっても作業性を良くすることができる。

【0032】

【発明の効果】以上詳述したように、本発明に係る毛髪巻取具によれば、従来のように毛髪を巻き取るための特別な技術を必要とせず、素人であっても、また技術の未熟な美容師であっても非常に作業性良く簡単に毛髪を巻き取ることができる。また従来は一つのロッドで形成し得るカールの大きさは一つに限定されたが、本発明に係る毛髪巻取具はそれにより形成される巻回体の内径を幾通りにも自在に変化させることができるので、一種類の寸法物で多種のカール大きさを発現させることができる。また、発現させ得るカール形態としては、何ら限定されるものでなく、一部ひねった状態のカール、ジグザグ状の屈曲した状態のカール他、多種のカールを発現させることができる。さらに、本発明に係る毛髪取込具によれば、前記毛髪巻取具と併用することにより、毛髪巻取具内への毛髪の取込作業を容易に、また簡便に行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態に係る毛髪巻取具を示した模式的斜視図である。

【図2】(a)は実施の形態に係る毛髪巻取具を示した模式的正面図であり、(b)はその模式的側面図である。

【図3】(a)は実施の形態に係る毛髪巻取具の模式的上面図であり、(b)はその模式的底面図であり、

(c)は図2におけるAA'断面図であり、(d)は図2におけるBB'断面図である。

【図4】実施の形態に係る毛髪巻取具の他例を示した模式的斜視図である。

【図5】実施の形態に係る毛髪巻取具のさらに別の他例を示した模式的平面図である。

【図6】実施の形態に係る毛髪巻取具のさらに別の他例を示した模式的平面図である。

【図7】実施の形態に係る毛髪取込具を示した模式的平面図である。

【図8】実施の形態に係る毛髪巻取具に毛髪取込具を配置した状態を示した模式的斜視図である。

【図9】(a)～(d)は実施の形態に係るカール付与方法を説明するために工程順に示した模式的斜視図である。

【図10】実施の形態に係る毛髪巻取具による毛髪の弯曲または屈曲状態の規制方法を説明するために示した模式的斜視図である。

【図11】毛髪巻取具による毛髪の別の弯曲または屈曲状態の規制方法を説明するために示した模式的斜視図である。

【図12】毛髪巻取具による毛髪のさらに別の弯曲または屈曲状態の規制方法を説明するために示した模式的斜視図である。

\* 視図である。

【図13】実施の形態に係る毛髪取込具の他例を示した模式的平面図である。

【図14】従来の毛髪巻取具を示した模式的斜視図である。

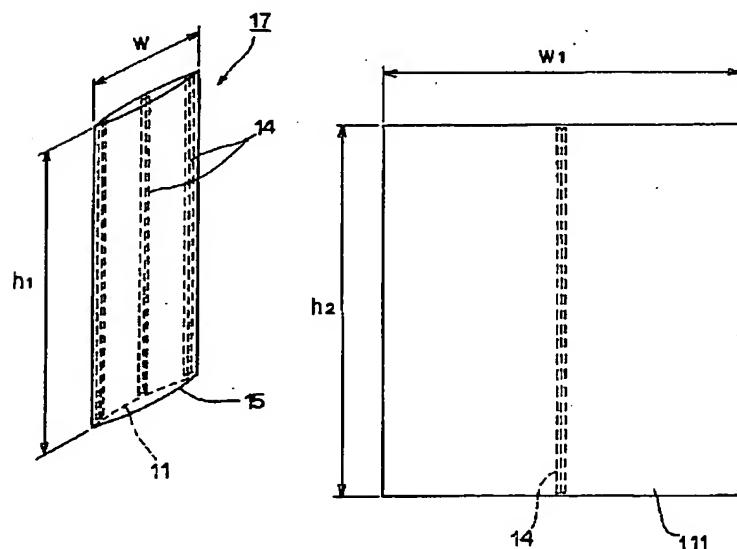
【図15】(a)～(d)は従来のカール付与方法を説明するために示した模式的斜視図である。

【図16】従来の毛髪巻取具のロッドの別例を示した模式的斜視図である。

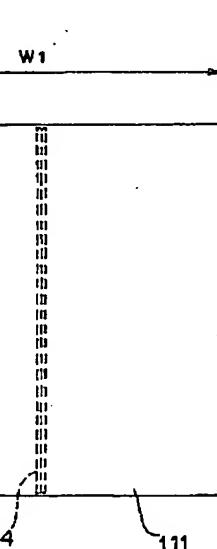
10 【符号の説明】

10、17、18、19	毛髪巻取具
10A	筒部
10B	ガイド部
10C	遊片
10D	巻回体
11、15、54、111、112	シート体
12、121	切込部
13、14	ワイヤ
16	巻回体内方
20	毛髪取込具
21、22、31、32	環部
21a、22a、31a、32a	孔
23	棒状部
30a	歯
50	毛髪巻取具
51、55	ロッド
52	輪ゴム
53	ピン
60	毛髪
61	毛先

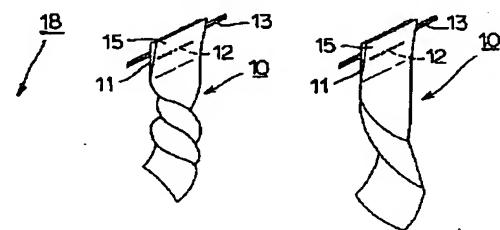
【図4】



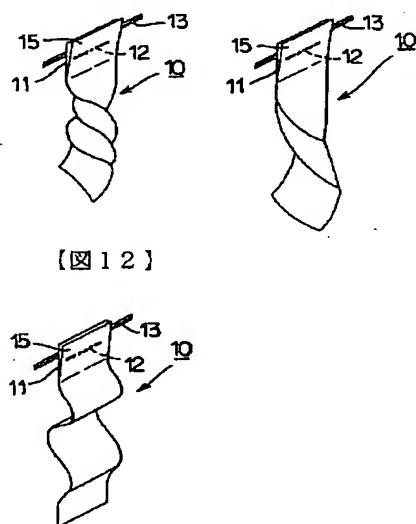
【図5】



【図10】

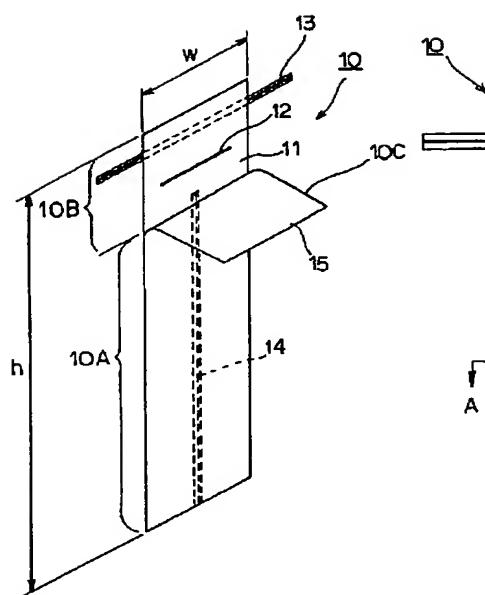


【図11】

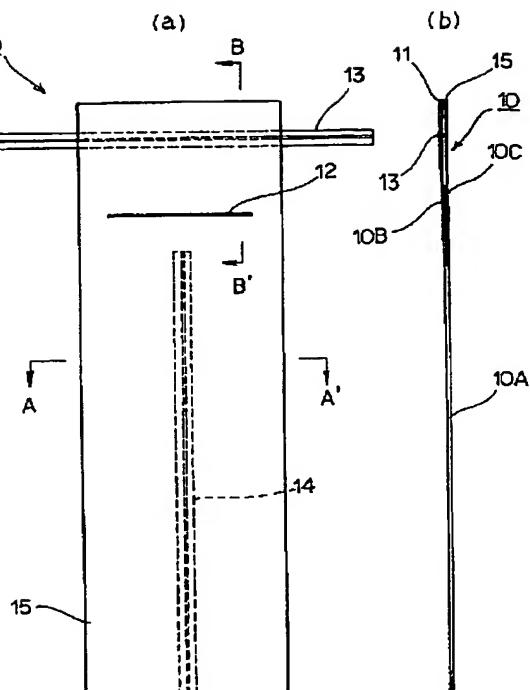


【図12】

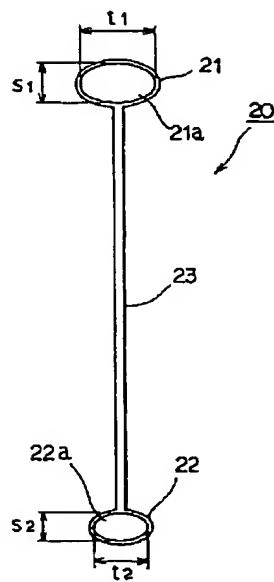
【図1】



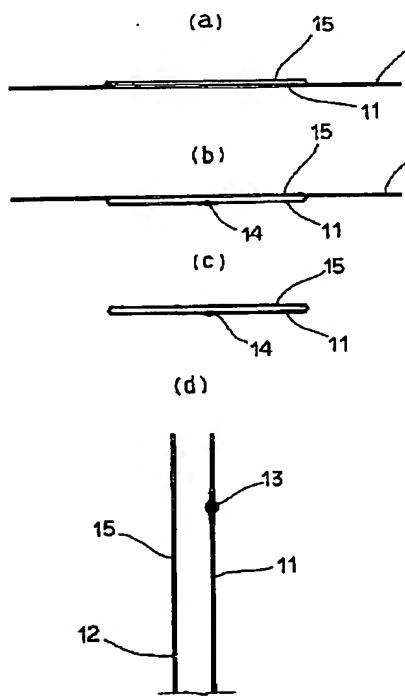
[図2]



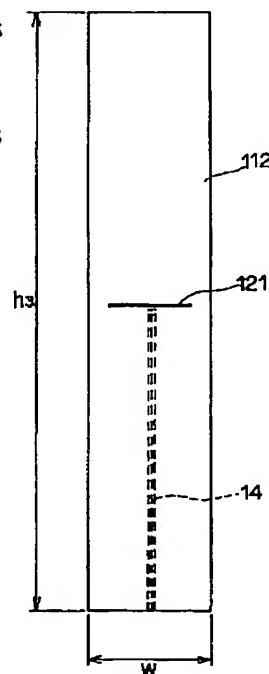
【図7】



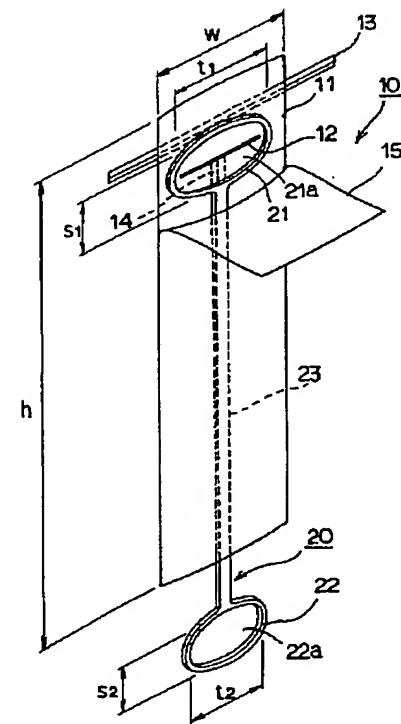
【图3】



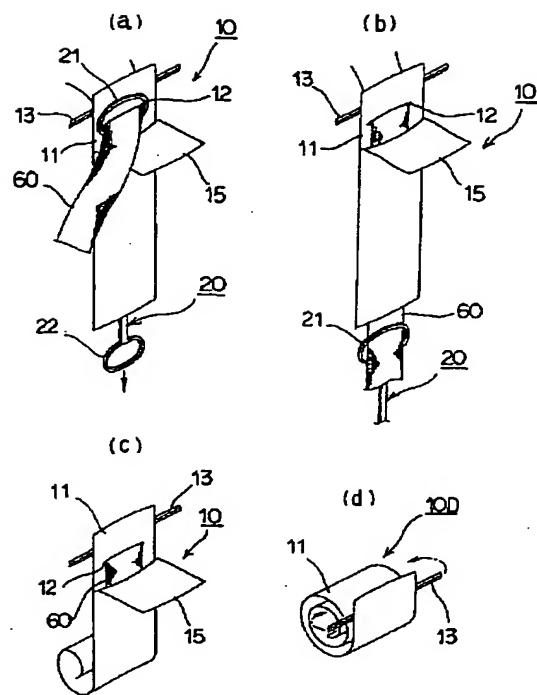
[图 6]



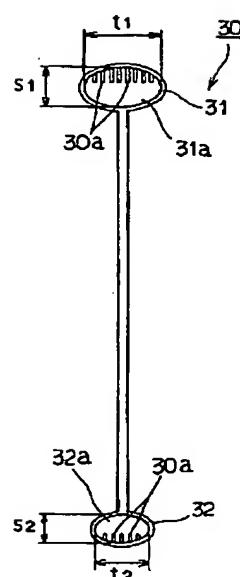
[図8]



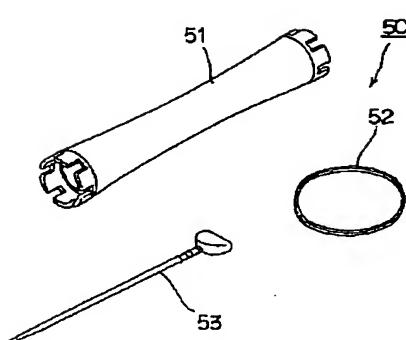
【図9】



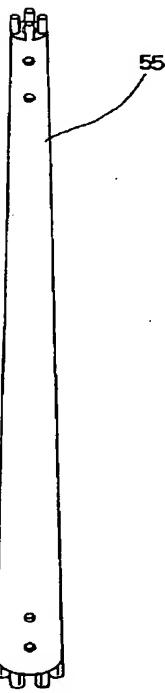
【図13】



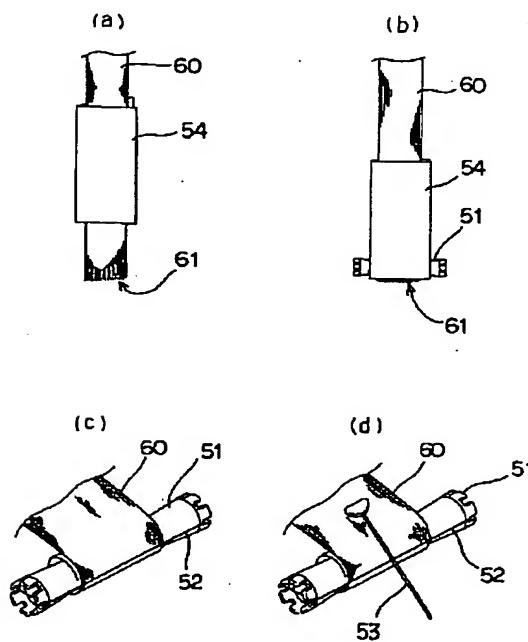
【図14】



【図16】



【図15】



**This Page Blank (uspto)**